

Zentrale Steuerung für Raffstores bzw. Jalousien und Rollläden.

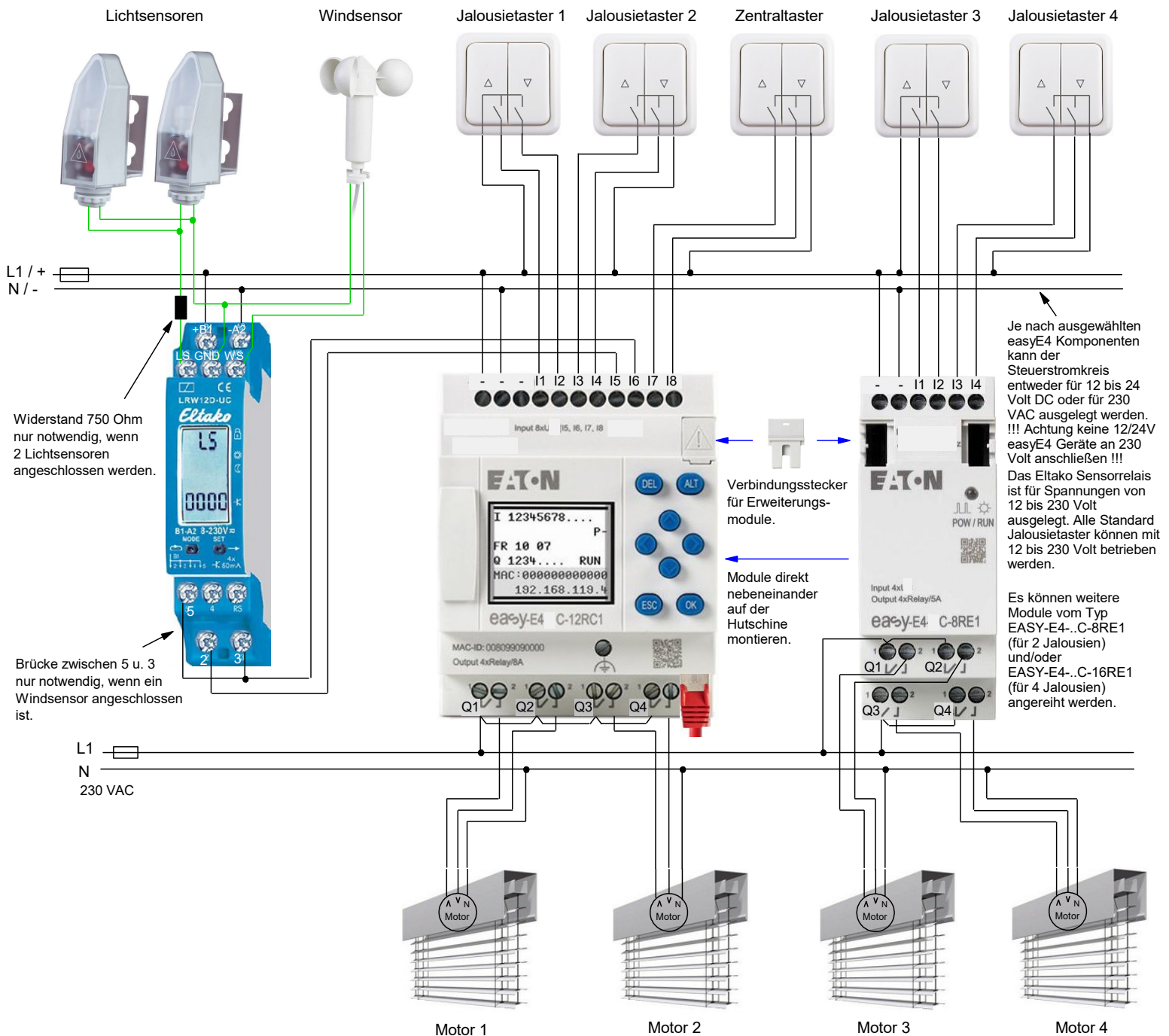
Solides kabelgebundenes System auf Basis der neuen easyE4 von Eaton.

Steuern sie ihre Jalousien konventionell über Jalousietaster oder mit der App Neon Home.

Über die Neon Home App kann jede einzelne Jalousien angesteuert werden und es können beliebige Jalousiegruppen angelegt werden. Außerdem können über die App zahlreiche Automateinstellungen vorgenommen werden. Testen sie den kompletten Funktionsumfang der App im Demo-Modus.

Die App kann kostenlos im Google Play Store oder im Apple Store geladen werden.

1. Anschlussbeispiel



2. Manuelle Einzelansteuerung per Jalousietaster

Durch ein kurzes Antippen der Hoch- bzw. Runter-Taste am Jalousietaster werden die Lamellen der Jalousie verstellt, ab einer bestimmten Tippzeit (im Menü 3 einstellbar) fährt die Jalousie bis zur Endposition. Eine Fahrt wird durch ein kurzes antippen in die entgegengesetzte Richtung gestoppt. Wenn man während einer Runterfahrt noch einmal auf „Runter“ tippt, wird nach der Runterfahrt eine Wendefahrt eingeleitet, wodurch die Lamellen auf einen bestimmten Winkel auffächern (Wendezeiten können über die App Neon Home für jede einzelne Jalousie eingestellt werden).

3. Manuelle Zentralansteuerung per Jalousietaster

Es kann ein Zentral-Jalousietaster angeschlossen werden, womit alle Jalousien gleichzeitig angesteuert werden können (gleiches Ansteuerprinzip wie beim Einzel-Jalousietaster)

4. Manuelle Ansteuerung über die App Neon Home

In der App Neon Home finden sie die jeweiligen Jalousien in der Geräte- oder Raumansicht, tippen sie auf eine Jalousie dann öffnet sich eine Steuerleiste mit Buttons zur Ansteuerung der Jalousien (Auf, Ab, Stopp, Lamelle)

5. Automatikfunktionen.

Folgende Automatikeinstellungen können über die App "Neon Home" aktiviert bzw. deaktiviert werden:

- **Astroautomatik:** die Jalousien öffnen bei Sonnenaufgang und schließen bei Sonnenuntergang. Um ein zu frühes Öffnen bei Sonnenaufgang zu verhindern, kann ein Zeitschaltpunkt „frühste-Astro-Hochfahrt“ programmiert werden.
- **Sonnenautomatik:** bei starker Sonneneinstrahlung schließen alle für die Sonnenautomatik freigegebenen Jalousien, anschließend wenden die Lamellen auf einen bestimmten Lamellenwinkel. Für jede Jalousie kann in der App die Wendezeit für den Lamellenwinkel eingegeben werden. Jede Jalousie kann per Zeitautomatik zu bestimmten Tageszeiten für die Sonnenautomatik freigegeben werden.
- **Zeitautomatik:** die Jalousien öffnen und schließen über eine Zeitautomatik, die Zeiten können für jede Jalousie über die App angepasst werden. Einzelne Jalousien können auch ganz aus der Zeitautomatik raus genommen werden.
- **Automatik gesamt:** alle Automaten können über die App für die jeweilige Jalousie „geblockt“ werden, somit lässt sich die Jalousie nur noch manuell bedienen.
- **Wendeautomatik:** nach einer Runterfahrt wenden die Lamellen kurz (Wendezeit), für jede Jalousie kann über die App eine Wendezeit eingegeben werden (bei Einstellung 0 findet keine Wendung statt). Die Wendeautomatik wird über den Sonnensensor oder durch einen 2maligen Tastendruck auf „Runter“ aktiviert.
- **Lamellenmodus:** für jede Jalousie kann per App ein „Lamellenmodus“ aktiviert werden, dann öffnen nur die Lamellen über die Zeit- bzw. Astroautomatik (keine komplette Hochfahrt per Automatik)

6. Sonnenautomatik.

Wenn bei aktivierter Sonnenautomatik eine vorgegebene Helligkeitsschwelle überschritten wurde (am Eltako Sensorelais LRW12D-UC einstellbar), schließen alle für die Sonnenautomatik freigegebenen Jalousien zuerst und danach wird jeweils eine Wendefahrt ausgeführt. In der App kann für jede einzelne Jalousie im Menü „Werte“ die Wendezeit eingegeben werden.

Sobald die Helligkeitsschwelle für die Dauer von 10 Minuten unterschritten wurde (Verzögerungszeit am Sensorelais Typ Eltako LRW12D-UC veränderbar), fahren die Jalousien wieder in die obere Position. Für jede Jalousie können zwei Zeitschaltpunkte programmiert werden, welche den Anfang und das Ende der Sonnenautomatik bestimmen. (Ein West-Fenster braucht z.B. morgens noch nicht automatisch beschattet werden.) Somit können alle Jalousien eines Hauses gezielt an den täglichen Sonnenlauf angepasst werden (siehe Punkt 13)

7. Astroautomatik.

Die easyE4 errechnet die Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeit anhand des Datums und des Längen- und Breitengrades.

Wenn in der App bei den Funktionen der entsprechenden SPS-Station (easyE4) die „Astroautomatik runter“ eingeschaltet ist, schließen alle Jalousien bei Sonnenuntergang, wenn dort „Astroautomatik hoch“ eingeschaltet ist, öffnen alle Jalousien auch bei Sonnenaufgang (für jede Jalousie können in der App Verzögerungszeiten für die Astroautomatik eingegeben werden, bzw. einzelne Jalousien können komplett von der Astroautomatik ausgeschlossen werden).

Um ein zu frühes öffnen über die Astroautomatik zu verhindern, kann eine „Freigabezeit“ für die „Astro-Hochfahrt“ eingegeben werden.

8. Zeitautomatik.

In der App Neon Home kann bei den Funktionen der entsprechenden SPS-Station (easyE4) eine Zeitautomatik aktiviert werden.

Für jede Jalousie kann über die App eine eigene Schaltzeit vorgegeben werden, oder einzelne Jalousien können ganz aus der Zeitautomatik raus genommen werden. Da alle easyE4 Steuerungen ihre Uhrzeiten per Zeitserver regelmäßig aktualisieren, haben alle Steuerungen einer Anlage immer exakt die genaue Uhrzeit (für die Zeitsynchronisation müssen die easyE4 Steuerungen mit dem Internet verbunden sein)

9. Gruppen in der App anlegen.

Im Menü „Gruppen“ auf „+“ tippen, Gruppenname eingeben, bei „Typ“ „Rolladen-Steuerung“ anwählen, auf „zugeordnete Geräte“ tippen, ein Häkchen bei allen gewünschten Jalousien setzen, auf „Zurück“ tippen, auf „Sichern“ tippen. Auf diese Weise können beliebig viele Jalousie-Gruppen angelegt werden. Wenn nun auf die entsprechende Jalousie-Gruppe getappt wird, öffnet sich eine Steuerleiste, hier kann die jeweilige Gruppe angesteuert werden (hoch, runter, stopp)

10. Erstkonfiguration der App per Datenimport und eigene Anpassungen vornehmen.

Wir schicken ihnen per E-Mail eine Konfigurationsdatei, welche genau auf das bei uns bestellte Steuerungspaket angepasst wurde, öffnen sie diese E-Mail mit ihrem Smartphone bzw. Tablet, dann im Anhang auf die Datei tippen, nun tippen sie auf „in "Neon Home" bzw. "PLC Smart Home" öffnen“, jetzt auf „Daten-Import“ tippen, dann werden alle Jalousien und Funktionen in die App importiert. alle Jalousienamen können nach belieben umbenannt werden.

Es können auch Räume mit eigenen Raumbildern angelegt werden und die Jalousien können den Räumen zugeordnet werden.

Außerdem können beliebig viele Jalousiegruppen bildet werden.

11. Einstellungen der App auf weitere Smartphones bzw. Tablets übertragen.

Jedes SPS-Steuerungssystem kann von mehreren Smartphones/Tablets angesteuert werden.

Folgendermaßen werden alle Einstellungen auf weitere Smartphones/Tablets übertragen (die eigenen Anpassungen werden mit übertragen):

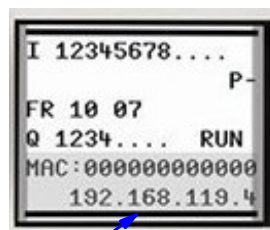
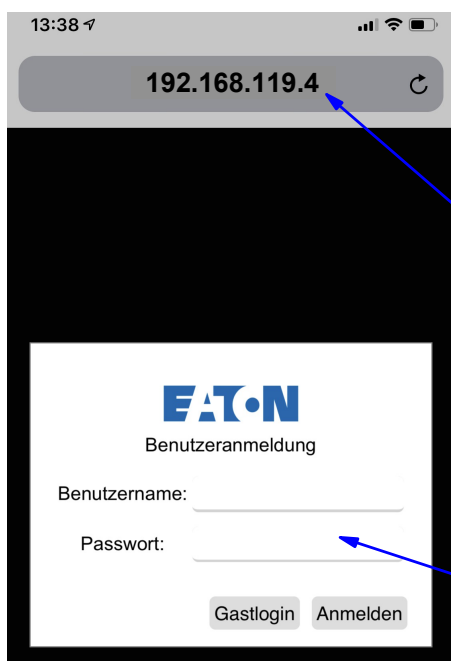
Im Menü „Datenbank Backup“ auf „Export Starten“ tippen, bei „An“ ihre E-Mail Adresse eingeben, auf „Senden“ tippen, nun wird eine E-Mail mit einer angehängten Konfigurationsdatei an ihre E-Mail Adresse verschickt.

Öffnen sie nun die E-Mail auf ihrem PC und speichern die Konfigurationsdatei aus dem Anhang auf ihrem PC ab (diese Datei dient auch als Datensicherung). Verschicken sie nun eine E-Mail mit der zuvor gespeicherten Datei im Anhang an weitere Smartphones/Tablets um diese dort wieder zu importieren.

12. Einstellmenüs der easyE4 Steuerung

Die Einstellungen können am Display der easyE4 oder per Browser (am Smartphone, Tablet oder PC) vorgenommen werden.

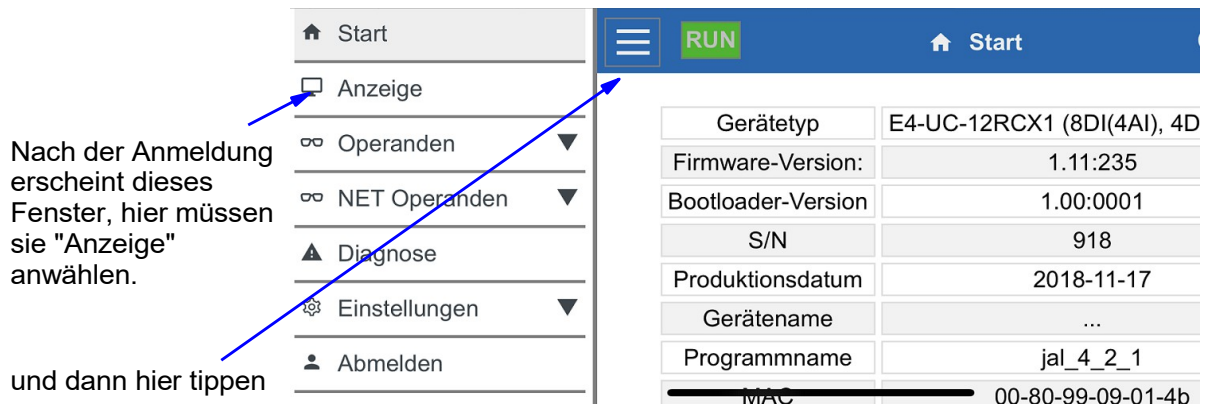
Im folgenden werden die Einstellungen per Browser beschrieben



Zugang zur easyE4 per Webbrowser:
Nachdem die easyE4 per LAN-Kabel mit dem Heimnetzwerk verbunden wurde, wird im Display die IP-Adresse der Steuerung angezeigt, diese muss in der Adresszeile des Browsers eingetragen werden.

Im Anmeldefenster der easyE4 müssen sie nun den Benutzernamen und das Passwort eingetragene, welches sie von uns erhalten haben.

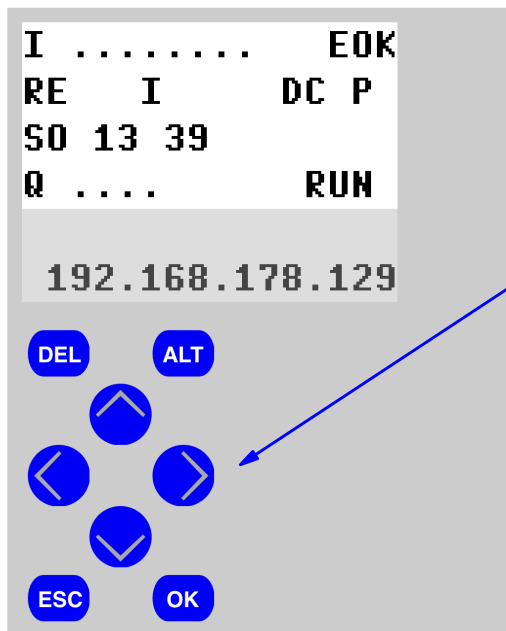
(gleiches Funktionsprinzip wie Einstellungen über das Display der easyE4)



Nun erscheint ein Abbild des Displays und der Funktionstasten der easyE4 Steuerung.

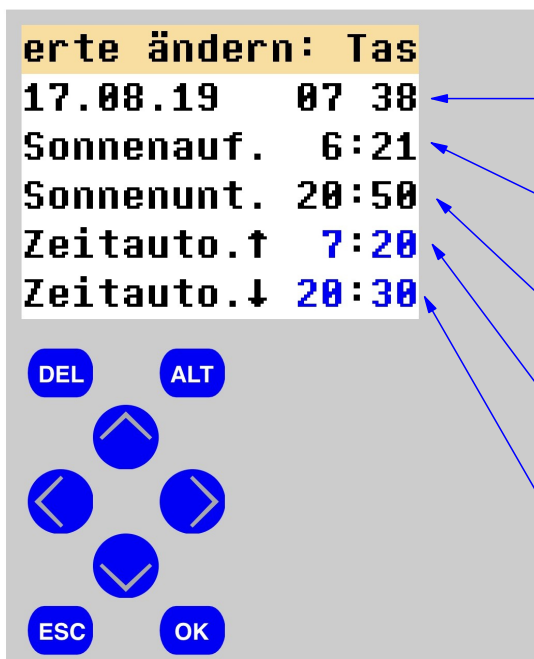
Alle Einstellungen und Bedienmöglichkeiten können somit bequem per Smartphone, Tablet oder am PC vorgenommen werden.

Menü 1



Mit den Tasten „links“ und „rechts“ kann durch mehrere Menüs navigiert werden.

Menü 2



Hier werden das Datum und die Uhrzeit der Steuerung angezeigt.

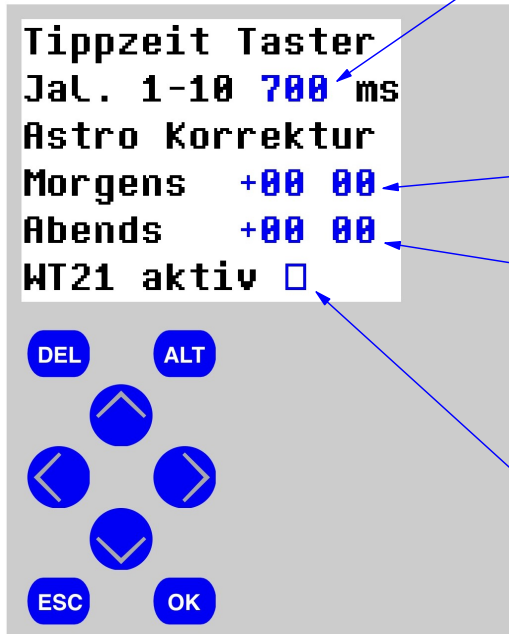
Hier wird der errechnete Sonnenaufgang angezeigt.

Hier wird der errechnete Sonnenuntergang angezeigt.

Zeitautomatik Schaltzeit hoch
(Schnelleingabe für alle Tage der Woche)

Zeitautomatik Schaltzeit runter
(Schnelleingabe für alle Tage der Woche)

Menü 3



Wenn die Jalousietaster für eine kurze Zeit angetippt werden, verstellen sich nur die Lamellen der Jalousie, erst ab einer längeren Antippzeit fährt die Jalousie bis zur Endposition. Hier kann diese Tippzeit eingestellt werden (dieser Wert beeinflusst alle Jalousietaster)

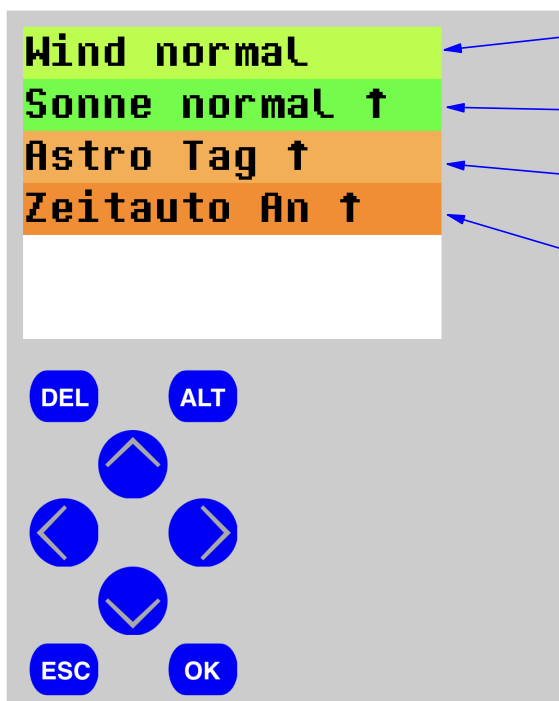
Hier kann der von der easyE4 errechnete Sonnenaufgang angepasst werden.

Hier kann der von der easyE4 errechnete Sonnenuntergang angepasst werden. (Im Menü 2 werden dann die angepassten Zeitpunkte für den Sonnenauf- und Sonnenuntergang entsprechend angezeigt)

Falls die Zeitschaltpunkte zur Ansteuerung der Jalousien zu bestimmten Tagen variieren sollten, muss die Zeitschaltuhr WT21 aktiviert werden. (Zeitschaltuhr aus dem Menü 1 wird dann deaktiviert)

Im Menü 4 werden Meldetexte angezeigt, sie bieten eine schnelle Übersicht über die ausgeführten Aktivitäten der easyE4 Steuerung, Die Symbole hoch bzw. runter bei den jeweiligen Meldungen zeigen an, ob eine Hochfahrt oder eine Runterfahrt nach eintreten der Aktivität durchgeführt wird (abhängig von den Einstellungen der jeweiligen Jalousien)

Menü 4



Wind Normal bzw. Wind Alarm

Sonne normal bzw. Sonne zu stark

Astro Tag bzw. Astro Nacht

Zeitauto An bzw. Zeitauto Aus

Menü 5



Die Zeitschautomatik oder die Astronomische Uhr geben die Startzeit der automatischen Hoch- bzw. Runterfahrt vor (die jeweiligen Startzeiten für Hoch bzw. Runter werden im Menü 2 bzw. im Parametermenü „WT21“ angezeigt).

Über die App Neon Home kann für jede einzelne Jalousie eine Verzögerungszeit (1 bis 999 Minuten) vorgeben werden, wodurch sich die automatische Fahrt der Jalousie entsprechend verzögert (ausgehend von den jeweiligen Startzeiten der Zeitschaltuhr bzw. Astro-Uhr)

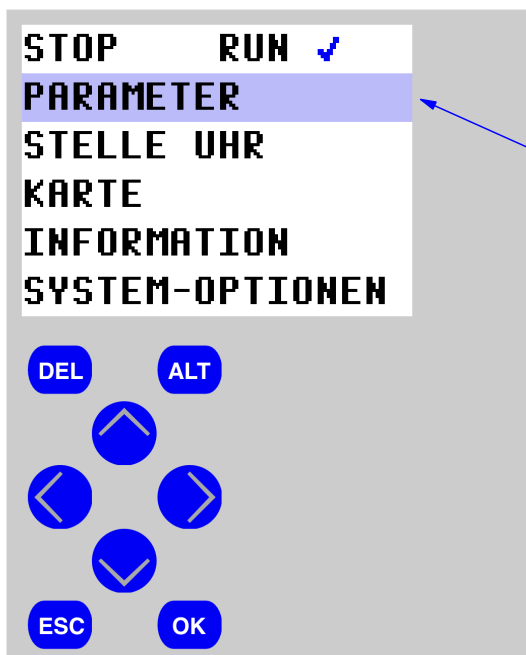
Außerdem kann die jeweilige Jalousie komplett aus der Zeit- bzw. Astroautomatik raus genommen werden, indem ein Verzögerungswert von 1000 Minuten eingegeben wird.

Hier wird der aktuelle Status der ablaufenden Verzögerungszeiten angezeigt.

Hier kann die Uhrzeit der easyE4 verändert werden um z.B. die Automatikfunktionen zu testen. (Im easyE4 Menü kann die Uhrzeit ebenfalls verändert werden)

Wenn die easyE4 Steuerung jedoch mit dem Internet verbunden ist, wird die Uhrzeit und das Datum in regelmäßigen Abständen über einen Zeitserver aktualisiert)

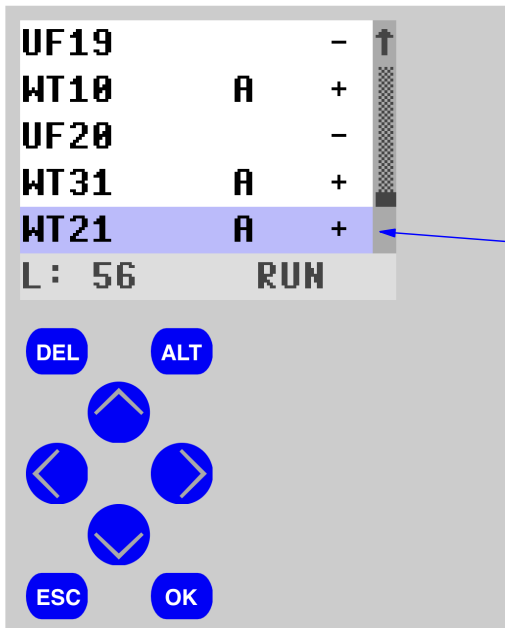
easyE4 Menü für Einstellungen



Das easyE4 Einstellmenü erreicht man über die Taste OK mit den Pfeil-Tasten können hier entsprechende Einstellungen vorgenommen werden.

Im Parametermenü können alle für die Jalousiesteuerung relevanten Zeitschaltuhren aufgerufen werden.

easyE4 Parametermenü

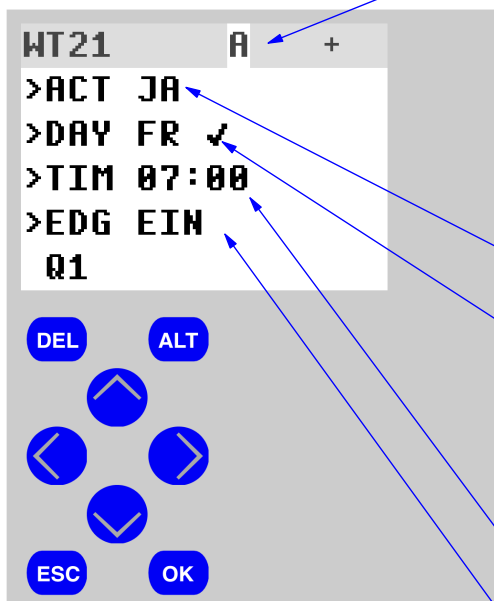


Im Parametermenü befinden sich alle Funktionsbausteine der easyE4. Für die Jalousiesteuerung sind nur die Funktionen „Zeitschaltuhren WT..“ relevant (nur hier können Veränderungen vorgenommen werden)

Die Zeitschaltuhren WT... erreicht man am schnellsten, wenn die Pfeil-Hoch Taste mehrmals betätigt wird.

Hier im Beispiel wählen wir die Zeitschaltuhr WT21 an. Dort sind die Zeitschaltpunkte für die automatische Hochfahrt bzw. Runterfahrt hinterlegt. Über die OK-Taste gelangt man in das Menü der Zeitschaltuhr WT21.

easyE4 Zeitschaltuhr WT21



Die Zeitschaltuhr WT21 stellt 6 Zeitschaltpunkte zur Verfügung, welche mit A, B, C, D, E, F bezeichnet sind, hier kann der jeweilige Zeitschaltpunkt mit der Hoch-Taste bzw. Runter-Taste ausgewählt werden, über die Taste OK gelangt man dann zu den Einstellungen des Zeitschaltpunktes.

Mit den Tasten Pfeil-Hoch und Pfeil-Runter wird nun die gewünschte Einstellung ausgewählt, mit der OK Taste springt das Menü in den Einstellungs-Modus nun kann die entsprechende Einstellung mit den Tasten Hoch Runter und OK vorgenommen werden.

Hier kann der Zeitschaltpunkt aktiviert bzw. deaktiviert werden.

Nach einer Betätigung von OK können hier mit den Pfeil-Hoch- bzw. Pfeil-Runter Tasten nacheinander alle Wochentage aufgerufen werden.

Neben jedem Wochentag (mit Pfeil-Rechts anwählen) kann jeweils ein Häkchen gesetzt werden, wodurch dieser Wochentag für den Zeitschaltpunkt freigeschaltet wird.

Hier wird die Uhrzeit für den Zeitschaltpunkt eingegeben.

Hier wird die Aktion des Zeitschaltpunktes bestimmt (Ein = Hochfahrt / Aus = Runterfahrt)

Nachdem alle Einstellungen vorgenommen wurden, kann das Menü wieder mit ESC verlassen werden.

13. Auflistung aller Zeitschaltuhren WT.. und die Standardeinstellungen

Alle Zeitschaltuhren und deren Standardeinstellungen werden hier aufgelistet:

WT21

Zeigeschaltuhr zur automatischen Hoch- und Runterfahrt aller für die Zeitautomatik freigeschalteten Jalousien (für jede einzelne Jalousie können über die App Neon Home können Verzögerungszeiten vorgegeben werden, welche sich nach den Zeitschaltpunkten der Zeitschaltuhr WT21 richten)

Mo. bis Fr. : 07 Uhr An (Hoch)

Mo. bis Fr. : 19 Uhr Aus (Runter)

Sa. : 08 Uhr An (Hoch)

Sa. : 20 Uhr Aus (Runter)

So. : 08 Uhr An (Hoch)

So. : 20 Uhr Aus (Runter)

WT31

Um eine zu frühe Hochfahrt über die Astroautomatik zu verhindern kann in der Zeitschaltuhr WT31 ein Zeitschaltpunkt zur Freigabe der Astroautomatik eingegeben werden.

Mo. bis So. : 6:30 Uhr An (Astroautomatik wirkt erst ab 6:30 Uhr)

WT1 bis WT10

Über die Zeitschaltuhren WT1 (Jalousie 1) bis WT10 (Jalousie 10) können Freigabezeiten für die Sonnenautomatik eingegeben werden, somit kann jede einzelne Jalousie entsprechend der Himmelsrichtung für die Sonnenautomatik freigeschaltet werden.

Mo. bis So. : 8 Uhr An (Sonnenautomatik freigeschaltet)

Mo. bis So. : 21 Uhr Aus (Sonnenautomatik deaktiviert)

!!! Wenn man im Menü der Zeitschaltuhr bei „ACT“ Nein einträgt, ist die Sonnenautomatik für diese Jalousie komplett deaktiviert.

14. Windalarm

Falls eine Windsensor angeschlossen wurde, kann am Eltako Sensorelais LRW12D-UC eine Schwelle für die Windgeschwindigkeit eingegeben werden, ab der die Jalousien in die obere Position fahren. Standardmäßig werden alle Jalousien bei Wind angesteuert. Falls einige Motoren vom Windalarm ausgeschlossen werden sollen (normale Rollos benötigen z.B. keine Windüberwachung) geben sie uns bitte Bescheid, wir programmieren es dann entsprechend.

15. Elektrischer Anschluss / Leitungsverlegung

die easyE4 Geräte müssen in einen Elektroverteiler eingebaut werden, von dort muss sternförmig bis zu jeder Jalousien, zu jedem Jalousietaster, zu jedem Lichtsensor und zum Windsensor jeweils eine Leitung verlegt werden.

Es ist auch möglich mehradrige Sammelkabel bis zu einer Abzweigdose im Raum zu verlegen, von dort können dann weitere Leitungen bis zu jedem Gerät im Raum verlegt werden.

Vorschlag zur Leitungsart für die Jalousietaster und Sensoren

Es werden mindestens 3 Adern benötigt (grün-gelb nicht mitgezählt / wird nicht benötigt)

zu jedem Jalousietaster bzw. Jalousie- Zentraltaster:

230 Volt Steuereingänge: NYM-J 5x1,5

24 Volt Steuereingänge: NYM-J 5x1,5 oder J-Y(St)Y 2x2x0,8

(oder entsprechende Sammelkabel mit mehr Adern für alle Taster im Raum)

zu jedem Lichtsensor: 2 Adern z.B. J-Y(St)Y 2x2x0,8 oder NYM-J 3x1,5

zum Windsensor 2 Adern z.B. J-Y(St)Y 2x2x0,8 oder NYM-J 3x1,5

Vorschlag zur Leitungsart für die Jalousien

zu jeder Jalousie: NYM-J 5x1,5

(oder entsprechende mehradrige Sammelkabel für alle Jalousien eines Raumes)

Netzwerkanbindung der easyE4 Steuerungen.

Vom Router bis zu jedem easyE4 Basisgerät muss eine Netzwerkleitungen verlegt werden.

Mehrere easyE4 Basisgeräte können über einen Switch mit dem Router verbunden werden.

16. Individueller Anschlussplan

Passend zum bestellten Steuerungspaket erstellen wir einen individuellen Anschlussplan ihrer Anlage.